



CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings

Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel

Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 25 N; radiale - radial 25 N

Numero giri - Shaft rotational speed: 10.000 RPM per brevi periodi - to short cycle time; 6.000 RPM continui - continuous

Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C: 0,025 Nm; 0,040 Nm con asse stagno - with hole shaft proof; *(1)

Momento d'inerzia - Moment of inertia: 40 g cm²

Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ giri (minimo) - rev. min.

Peso - Weight: ~ 0,2 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 200 kHz up to 200 kHz

Sincronismo di zero - Synchronous index output: Su canale **A - B - A&B** secondo i modelli - on **A - B - A&B** in according to types

Assorbimento in corrente - Supply current without load: 150 mA max.

Protezione - Protection: contro il cortocircuito (solo elettronica LD2 e PP2); short circuit protection, no limit duration (only output LD2 and PP2)
contro inversione di polarità (escluso 5V); against inversion of polarity (except 5V)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio anticorrosione - aluminium non corroding

Custodia - Housing: in alluminio anticorrosione - aluminium non corroding

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range:

-25°C + +100°C solo alimentazione fissa uguale a 5 V e con risoluzione >= 1024 PPR - only with 5 V supply voltage and >= 1024 PPR
-10°C + +70°C con risoluzione < 1024 PPR - with resolution < 1024 PPR

Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -30°C + +110°C

Umidità relativa - Relative humidity: 98% RH senza condensazione - RH without condensing

Vibrazioni - Vibrations: 10 g (da 10 a 2.000 Hz) - (From 10 up to 2.000 Hz)



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TSXXXXHS . MX . XXXX . XXXXX . S . XX . XX . Punn . XXX-XXXX . Xnnn

Custom

MODELLO - TYPE

TS580HS monodirezionale - unidirectional
TS581AHS monodir+ zero su A - unidirect + index on A
TS582HS bidirezionale - bidirectional
TS583AHS bidirez. + Zero su A - bidirectional+ index on A
TS583BHS bidirez. + Zero su B - bidirectional+ index on B
TS583ABHS bidirez. + Zero su A+B - bidirectional+ index on A+B

MONTAGGIO - ASSEMBLY

M0 Senza molla / without spring
M1 Con molla M1 / with spring type M1
M2 Con molla M2 / with spring type M2

IMPULSI GIRO - PULSE RATE

5 - 25 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 250 - 256 -
400 - 500 - 600 - 625 - 635 - 720 - 800 - 1000 -
1024 1200 - 1250 - 1440 - 2000 - 2048 - 2500 -
5000

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5 +5 V ±5 %
11/30 +11 ± 30 V

Frequenza in uscita - Output frequency

S da- from 0 a - up to 200 kHz

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

PP2-5 Push-Pull 5 V output solo - only 5 V
PP2-1130 Push-Pull 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30
only with voltage supply 11/30 V)

LD2-5 Line driver 5 Vcc output solo - only 5 V
LD2-1130 Line driver 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V
only with voltage supply 11/30 V)

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

OUTPUT: PP2; LD2
Punn pressacavo universale (assiale e radiale) con cavo da 1 a 6 m;
All-purpose cable gland (radial and axial) with cable 1 ÷ 6 m long
nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PU10 = 1 m. ... PU60 = 6 m)

Albero - Shaft

8 Ø 8 mm (foro passante; through hole)
10 Ø 10 mm (foro passante; through hole)
11 Ø 11 mm (foro passante; through hole)
12 Ø 12 mm (foro passante; through hole)
15 Ø 15 mm (foro passante; through hole)

NOTA: Lunghezza albero non inferiore a 25 mm
Shaft working length minimum 25 mms.

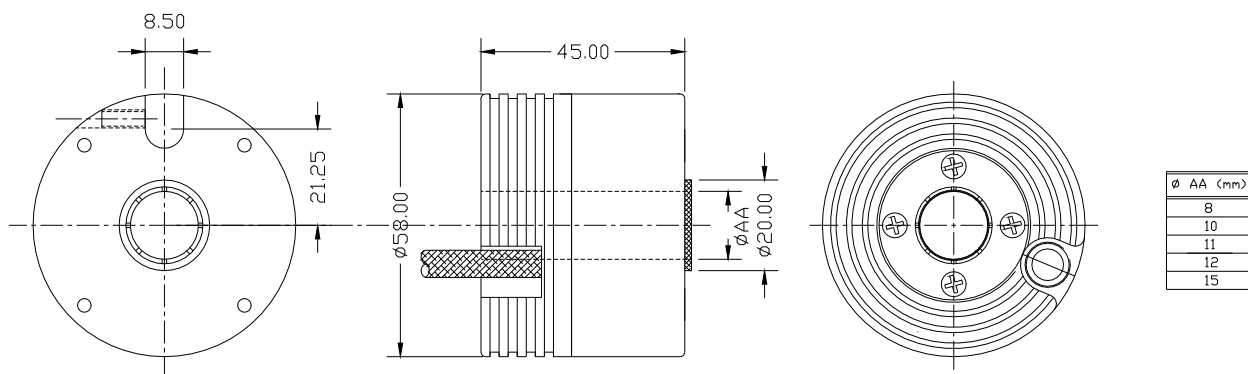
Grado di protezione - Protection class

K4 IP 64 (En60529)
K5 IP 65 (En60529)

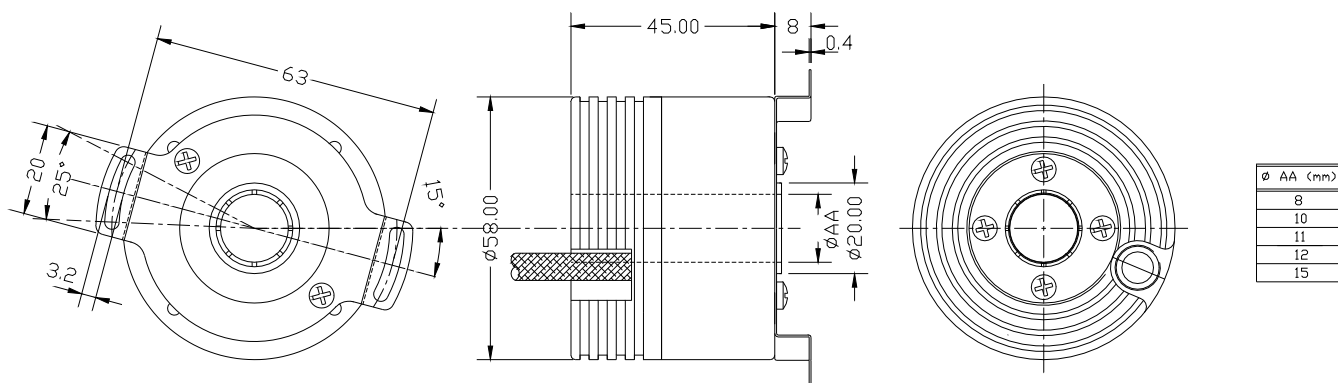
*(1) Valore indicativo - Not a test parameter, information only

MONTAGGIO MECCANICO MECHANICAL ASSEMBLY

Senza molla antirotazione **M0**; without antirotation spring, **M0**



Con molla antirotazione **M1** ; with antirotation spring model **M1**



Con molla antirotazione **M2** ; with antirotation spring model **M2**

